

# **Створення вебзастосунку для полегшення комунікації між викладачами та студентами**

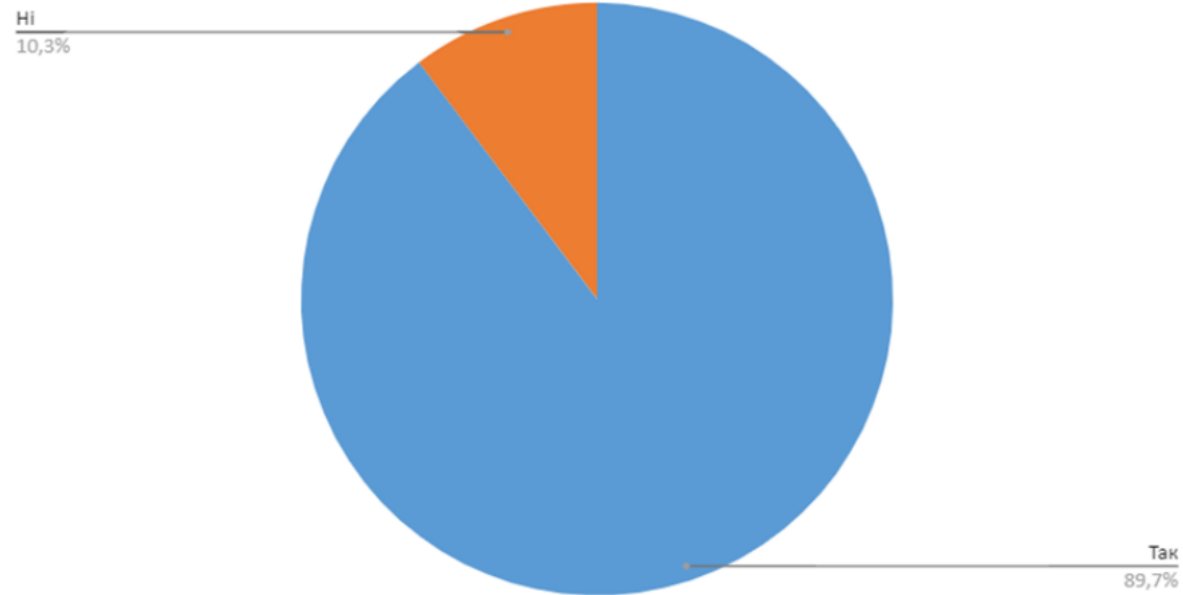
Доповідачка: Буденкова М. І.  
Керівник: Смиш О. Р.

# Мета дослідження

Метою є створення сервісу з можливістю анонімної комунікації між викладачами та студентами для полегшення процесу навчання й покращення якості розуміння викладеного матеріалу.

# Дослідження

1. Чи бувало таке, що Ви НЕ ставили питання на парі, бо воно здавалось вам дурним?



Чи покращилось би ваше розуміння матеріалу, якби в свій час ви могли поставити всі питання, які хотіли?

| Чи звертались Ви потім до викладчів додатково з цим питанням? | Ймовірно, так | Скоріше ні | Я і так все чудово розумію |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------|
| Ні                                                            | 185           | 32         | 21                         |
| Так                                                           | 61            | 6          | 5                          |

## Огляд рішень, що існують



remind



Google Meet



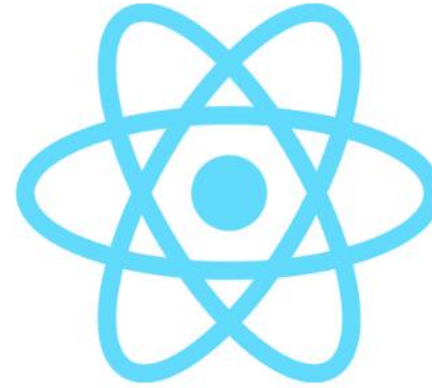
# Доцільність розробки

Оптимізація навчальних процесів: проведення опитувань або швидких тестувань, створення черги для відповідей та/або захисту робіт, покращення комунікації між викладачами та студентами

# Використані технології та інструменти



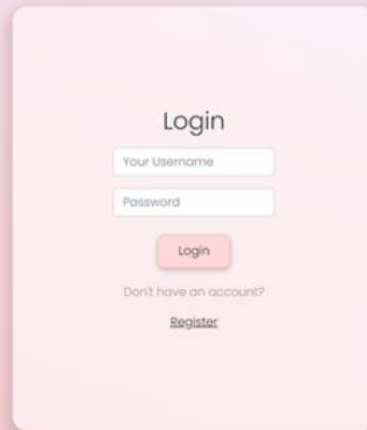
A X 1 O S





# Технічні можливості застосунку

сторінка логіну



A login form mockup with a light pink background. It features a title 'Login', a 'Your Username' input field, a 'Password' input field, a red 'Login' button, and a link 'Don't have an account? Register'.

Login

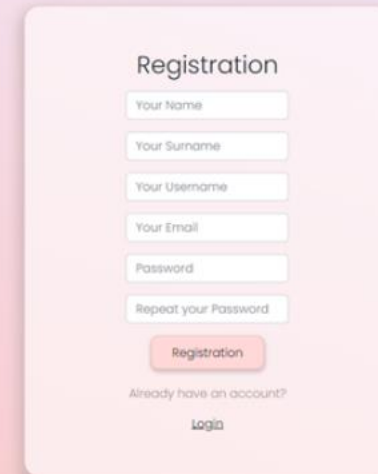
Your Username

Password

Login

Don't have an account?  
Register

та реєстрації



A registration form mockup with a light pink background. It features a title 'Registration', input fields for 'Your Name', 'Your Surname', 'Your Username', 'Your Email', 'Password', and 'Repeat your Password', a red 'Registration' button, and a link 'Already have an account? Login'.

Registration

Your Name

Your Surname

Your Username

Your Email

Password

Repeat your Password

Registration

Already have an account?  
Login

# Головна сторінка користувача



Hello, test\_user



This is your rooms

testroom



room 1



one more room



hello new room



# Вигляд кімнати

Hello, test\_user

## This is a room hello new room

Use this code for other to join: cJd611dvcYmqCd23ooqFSnyjbWkDLW

hello

Wed, 10 May 2023 08:23:48 GMT

sent by user margoshnik

heart

thumbs down

thumbs up

share

[delete](#) [update](#)

this is me

Wed, 10 May 2023 08:24:02 GMT

user is anonymous

heart

thumbs down

thumbs up

share

[delete](#) [update](#)

hello everyone

Wed, 10 May 2023 08:24:35 GMT

sent by user test\_user

heart

thumbs down

thumbs up

share

[delete](#) [update](#)

Type here...

Send

☐ send anonymously

☒ send showing name

Create a pool

hello world

☐

i dnt know anything

☐

margo

☐

Your name here

Send

# Приклади повідомлень

hello

Wed, 10 May 2023 08:23:48 GMT

sent by user margoshiiik



[delete](#) [update](#)

this is me

Wed, 10 May 2023 08:24:02 GMT

user is anonymous



[delete](#) [update](#)

# Черга для запису

hello world ☐

i dnt know anything ☐

margo ☐

Your name here

Send

# Створення опитувань

21  
Sun, 09 Apr 2023 13:52:43 GMT  
sent by user t

2  
Sun, 09 Apr 2023 13:54:30 GMT  
sent by user t

ho  
Sun, 09 Apr 2023 13:55:26 GMT  
sent by user t

Type here...

☐ send anonymously

☒ send showing name

delete update

Pool creation

Here you can create some options

What the question is?  
How are you?

option 1  
Super

option 2  
Not bad

option 3  
Everything is awful :(

option 4

option 5

CANCEL CREATE

How are you?

- ☐ Super
- ☒ Not bad
- ☐ Everything is awful :(

Vote

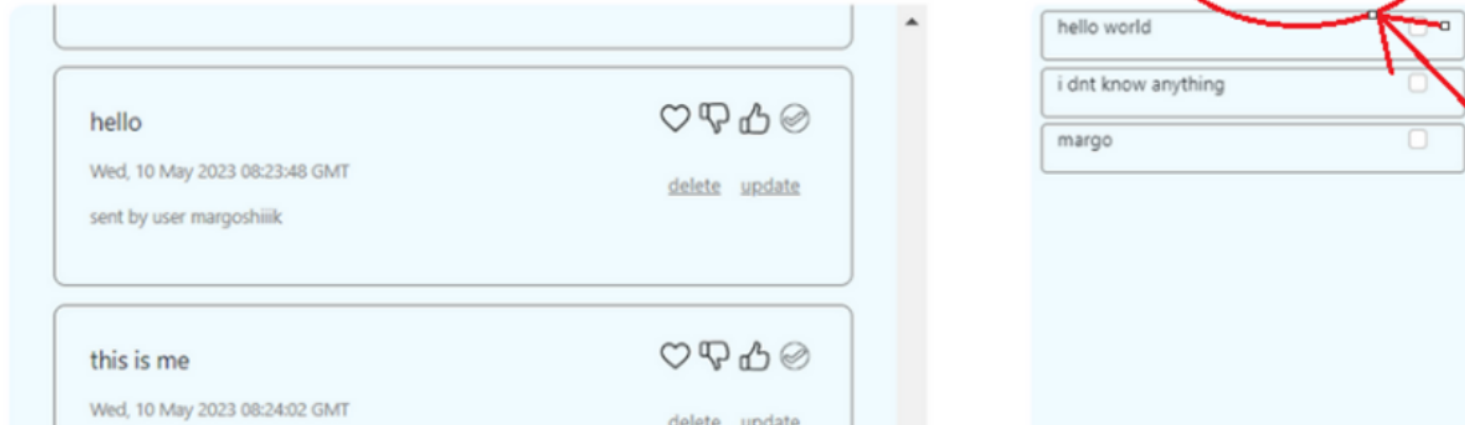
Delete

# Звітність про відвідування

Hello, test\_user

This is a room hello new room

Use this code for other to join: cJd611dvcYmqCd23ooqFSnyjbWkDLW



| Room      | Name      | Surname   | Date      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Test_room | Marharyta | Budenkova | 5.05.2023 |
| Test_room | Tanya     | Zhovtukha | 5.05.2023 |
| Test_room | Sveta     | Lukichova | 5.05.2023 |

# Безпека

## Зберігання паролів

| name      | surname   | username       | email                           | password                                                         |
|-----------|-----------|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Marharyta | Budenkova | margoshiiik200 | marharyta.budenkova@ukma.edu.ua | \$2a\$10\$XIE1hRHxZ1ZqJSzPbl6HmOWwArBikIFLYSTvtSVllr98QLCa.7ccO  |
| Tanya     | Zhotukha  | chaki          | cashier@ukma.com                | \$2a\$10\$5sHI1/fIOFSg6M.yjmJfAe5gPe3hgKwSigAbJ73n5BzineN9DZawO  |
| Sveta     | Lukichova | svetick        | sveta@ukma.edu.ua               | \$2a\$10\$GTkl\$NFnl7L3MU1sTms7m.AumjWVVlrcEhteVTQV5vyUFobKVUumu |

# Безпека

## SQL-ін'єкції

- параметризовані запити
- валідація та фільтрація введених даних

# ГОСТИНГ



fly.io



render



# Висновки

- Дослідження показало важливість розробки застосунку
- Існуючі застосунки не задовольняють всіх потреб і не надають необхідного функціоналу.
- Можливості вебзастосунку дозволяють використовувати його як єдиний допоміжний інструмент.
- Найкращим варіантом для гостингу вебзастосунку є **Render**.
- Застосунок є безпечним.

**Дякую за увагу!**